



DIRECTIVE D'APPLICATION DU RÈGLEMENT SUR LA PROTECTION DES SOLS (K 1 70.13 - RSOL)

1. Préambule

La lutte contre les atteintes portées aux sols est inscrite dans la loi fédérale sur la protection de l'environnement (LPE). Les modalités en sont fixées dans l'ordonnance sur les atteintes portées aux sols (OSol) du 1er juillet 1998. L'objectif de cette lutte est de préserver la fertilité des sols en les protégeant des atteintes chimiques, biologiques et physiques.

Les mesures de lutte contre les atteintes biologiques et chimiques sont prescrites dans les dispositions d'exécution relatives aux lois fédérales sur la protection des eaux, la protection contre les catastrophes, la protection de l'air, l'utilisation de substances et d'organismes ainsi que sur les déchets et les taxes d'incitation. Les mesures destinées à lutter contre les atteintes physiques, telles que l'érosion ou le compactage, sont édictées en termes généraux dans les prescriptions contenues dans l'OSol. Elles sont précisées au travers de différents documents techniques, directives et normes publiées par la Confédération et diverses associations professionnelles. Les cantons ont la possibilité d'élaborer des directives complémentaires, si les dispositions existantes sont insuffisantes.

À Genève, le service de géologie, sols et déchets (GESDEC) est le service spécialisé de l'État chargé de l'exécution de la législation et des directives fédérales en matière de protection des sols.

Les documents de référence, listés ci-après, comprennent les recommandations émises par la Confédération en matière de protection des sols ainsi que les normes techniques élaborées par diverses associations professionnelles adaptées à leur champ d'activité.

2. Mise en œuvre des mesures de protection

Lors de la construction d'une installation ou de l'exploitation d'un sol, il faut choisir et utiliser les véhicules, les machines et les outils de sorte à prévenir les compactations et les autres modifications de la structure du sol. À cette fin, il est impératif de connaître les caractéristiques physiques et le degré d'humidité du sol. Par ailleurs, il convient de manipuler les matériaux terreux avec une grande précaution, quelle que soit la nature des travaux entrepris (décapages, terrassements, remblayages), de telle façon à ce que la fertilité du sol naturel ou reconstitué ne soit que provisoirement perturbée par les atteintes physiques.

Lorsque le GESDEC émet un préavis en matière de protection des sols dans le cadre des procédures d'aménagement du territoire et d'autorisations de construire, il se réfère aux recommandations et aux normes techniques contenues dans les documents listés ci-dessous.

- Recommandations et normes pour les travaux de génie civil au sens large :**

Protection des sols sur les chantiers : Contenu minimal d'un concept de gestion des sols, Exigences et principe de base pour l'élaboration d'un concept de gestion des sols lors de travaux de construction [Document technique] – Genève : Département du territoire, Office cantonal de l'Environnement – Service de géologie, sols et déchets, mai 2019

Connaissance de l'environnement : Sols et constructions – Etat de la technique et des pratiques [Document technique] / aut. E. Bellini : Office fédéral de l'environnement (OFEV), 2015.

L'environnement pratique : Gestion respectueuse des sols lors de travaux de génie civil – Sols et chantiers. Un module de l'aide à l'exécution « Construire en préservant les sols » [Document technique] / aut. Lang C., Laustela M. et Grünenfelder B. - Berne : Office fédéral de l'environnement (OFEV), 2022.

Remplace : Guide de l'environnement n°10 : Construire en préservant les sols, OFEFP, 2001.

L'environnement pratique : Remodelages de terrain en vue de la revalorisation des sols - Revalorisation des fonctions écologiques du sol. Un module de l'aide à l'exécution « Construire en préservant les sols » [Document technique] / aut. Lang C. et Laustela M. – Berne : Office fédéral de l'environnement (OFEV), 2024

Directives pour la protection des sols lors de la création de conduites souterraines de transport (Directives pour la protection des sols) [Document technique] / aut. Office fédéral de l'énergie (OFEN), 1997.

SN 640 581 - Terrassement, sol – Protection des sols et construction [Document technique] / aut. Commission de normalisation et de recherche VSS (CNR) 2.6, Espaces verts, faune et suivi environnemental - Zürich : Association suisse des professionnels de la route et des transports VSS, 2017-12.

Remplace : SN 640 581a:1998, SN 640 582:1999, SN 640 583:1999

- **Recommandations pour les travaux en gravières :**

Directive ASGB pour la remise en état des sites°: Directive pour la manipulation appropriée du sol [Document technique] / aut. ASGB Association de l'industrie des Graviers et du Béton - Berne, 2021.

- **Instruction pour la valorisation des matériaux terreux :**

L'environnement pratique : Évaluation des sols en vue de leur valorisation – Aptitude des sols à leur valorisation. Un module de l'aide à l'exécution « Construire en préservant les sols » [Document technique] / aut. Lang C., Laustela M. et Grünenfelder B. - Berne : Office fédéral de l'environnement (OFEV), 2021.

Remplace : Instructions, Évaluation et utilisation de matériaux terreux (Instructions matériaux terreux), OFEFP, 2001

- **Instructions pour l'étude pédologique :**

Les cahiers de la FAL 24 : Manuel de cartographie, Cartographie et estimation des sols agricoles [Document technique] / aut. Brunner J., Jäggli F., Nievergelt J. et Peyer K. – Zürich : Station fédérale de recherches en agro-écologie et agriculture, Zürich-Reckenholz, 1997.

- **Instructions pour l'étude de pollution des sols :**

Aide à l'exécution : Diagnostic de pollution, Gestion des terrains pollués [Document technique] - Genève : Direction générale de l'environnement, 2017

L'environnement pratique : Manuel, Prélèvement et préparation d'échantillons de sols pour l'analyse de substances polluantes, Manuel de prélèvement sol (OSol) [Document technique] / aut. Hämmann M. et Desaules A. - Berne : Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP), 2003.

L'environnement pratique : Manuel, Sols pollués, Evaluation de la menace et mesures de protection [Document technique] / aut. Mailänder R. A. et Hämmann M. - Berne : Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP), 2005.

- **Recommandations pour les travaux en forêt :**

Connaissance de l'environnement : La protection des sols en forêt contre les atteintes physiques [Document technique] / aut. P. Lüscher : Office fédéral de l'environnement (OFEV), 2016

3. Bases légales

- 814.01 Loi fédérale sur la protection de l'environnement (LPE)
- 814.12 Ordonnance sur les atteintes portées aux sols (OSol)
- K 1 70 Loi d'application de la loi fédérale sur la protection de l'environnement (LaLPE)
- K 1 70.13 Règlement sur la protection des sols (RSol)

La présente directive est établie par le Service de géologie, sols et déchets (GESDEC), le 24 janvier 2014 (état le 5 février 2018).